

**Ребрин О.И., Шолина И.И., Сысков А.М., Третьяков В.С.**

**ИНФОРМАТИЗАЦИЯ УГТУ-УПИ**

*rebrin@uchdep.ustu.ru*

*ГОУ ВПО "УГТУ-УПИ имени первого Президента России*

*Б.Н.Ельцина"*

*г. Екатеринбург*

*В УГТУ-УПИ формируется единая информационно-образовательная среды вуза. В направлении учета и планирования основных ресурсов университета автоматизируются функции управления учебным процессом, финансово-экономической и административно-хозяйственной служб. Выделено направление инфраструктурного обеспечения информационных систем и защиты информации. Одним из центральных элементов формируемой в вузе информационно-образовательной среды является портал образовательных ресурсов.*

*United informational educational environment in USTU include portal of educational resources, branches of infrastructure support and informational security and ERP-part of system, which deals with educational process management, finance and maintenance functions.*

Современный уровень информатизации вуза это:

- новое качество образования, соответствующее требованиям общества информатизации;
- эффективное управление вузом и развитие управленческой культуры;
- повышение привлекательности образовательного процесса;
- активное участие самих учащихся в построении своей среды обучения, возможность эффективной работы вместе с сокурсниками и преподавателями над учебными проектами с использованием современных web-технологий;
- создание информационной среды вуза в идеологии «Управления знаниями», обеспечивающей единый, интегрирующий подход к использованию новых управленческих, маркетинговых и информационных технологий, формирующей динамично меняющееся образовательное пространство, поддержанное разного рода инструментально-программными средствами, включающее разнообразный контент и доступное через портал.

В УГТУ-УПИ современный уровень информатизации достигается путем решения следующих задач:

- разработка и внедрение информационных систем обеспечивающих оптимальную организацию учебного процесса и поддержку инновационных технологий обучения;

- обеспечение доступа различных групп пользователей к информационным ресурсам университета и мирового информационного пространства.
- обеспечение образовательных программ инструментально-программными средствами и сервисами, соответствующими современному уровню развития информационных технологий;
- разработка конкурентноспособных программ нового формата и качества (e-learning, «Blended» learning).

В качестве стратегии информатизации выбрано сочетание работы внутренних команд исполнителей и внешних компаний профессиональных разработчиков информационных систем. Такое сочетание позволяет использовать программные разработки высокого уровня и с наименьшими проблемами адаптировать их под задачи нашего вуза.

27 июня 2005 года Ученым советом университета была одобрена программа информатизации учебного процесса УГТУ-УПИ. В качестве приоритетных были выделены 4 основных направления:

- формирование системы общедоступных электронных информационных ресурсов;
- создание единой информационной системы организации учебного процесса;
- создание комплексной системы компьютерного контроля знаний учащихся.
- развитие корпоративной сети вуза с целью подключения всех структурных подразделений университета;

Программа информатизации получила свое развитие в рамках Инновационной образовательной программы УГТУ-УПИ (2007 -2008 гг) в виде комплекса мероприятий, направленных на формирование единой информационно-образовательной среды вуза.

В рамках создаваемой единой информационной системы университета выполнено описание и внесены коррективы в основные бизнес процессы вуза. В направлении учета и планирования основных ресурсов университета автоматизируются функции управления учебным процессом, финансово-экономической и административно-хозяйственной служб. Выделено направление инфраструктурного обеспечения информационных систем и защиты информации.

Модули управления учебным процессом обеспечивают работу приемной комиссии, учебного отдела, «личного стола студентов» и других учебных подразделений. Введение электронного документооборота является неотъемлемой частью построения единого информационного пространства учреждения. Модуль «делопроизводство» обеспечивает регистрацию документов – приказов, распоряжений, служебных записок и др., их централизованное хранение и поиск, управление задачами (назначение,

уведомления, контроль исполнения), а также управление правами доступа к информации.

Одним из центральных элементов формируемой в вузе информационно-образовательной среды является портал образовательных ресурсов – централизованная система, обеспечивающая автоматизацию основных процессов, связанных с регистрацией, описанием, разработкой, хранением, экспертизой, анализом, публикацией и подготовкой CD-версий электронных образовательных ресурсов (ЭОР). Программно-аппаратный комплекс «Портал информационно-образовательных ресурсов УГТУ-УПИ» (<http://study.ustu.ru>) в настоящий момент предоставляет доступ студентам и сотрудникам к более чем 15000 различным ЭОР, в том числе, ко всем УМК, созданным в рамках инновационной программы.

В образовательный портал интегрированы системы класса LMS (управления обучением): «ЭЛИОС» – поддержки дистанционного обучения и «ГЛОБУС», ориентированная на внедрение в образовательный процесс сетевой (e-learning) и смешанной (blended-learning) технологий обучения. В системах размещены 350 курсов, ведется обучение по основным образовательным программам, программам дополнительного профессионального образования и повышения квалификации слушателей.

Модернизация сетевой инфраструктуры университета направлена на обеспечение высокоскоростного надежного доступа к информационным ресурсам, создание зон беспроводного подключения к сети, установку необходимого программного обеспечения. В настоящее время корпоративная сеть университета объединяет все структурные подразделения университета, включая его филиалы. Приобретено современное оборудование ведущего мирового производителя в области телекоммуникаций Cisco Systems, обеспечивающее скорость магистральных каналов до ядра сети 1 Гбит/с. Обеспечен доступ к беспроводной сети в главном учебном корпусе (зона ректората и паркет) и в радиотехническом институте. Общая площадь покрытия более 9 000 кв.м.

В 2007 и 2008 годах по долгосрочному контракту с дилером компании Microsoft приобретено программное обеспечение для подразделений университета (MS Windows, MS Office). Кроме того для научных и учебных целей приобретено разнообразное программное обеспечение компаний Oracle, RedHat, Addobe, SAP и других.

Созданный в университете центр тестирования и мониторинга качества знаний оснащен современным компьютерным оборудованием и программным обеспечением.

Кроме того за прошедший период получили развитие и другие проекты связанные с информатизацией университета, прежде всего оснащение и модернизация зональной научной библиотеки и создание производственного центра разработки учебного мультимедиа.

Центр создан на базе ЦАВТП и ЦИКО ИОИТ. Модернизирована студия видеозаписи, созданы рабочие места для компьютерного монтажа и верстки, интернет-трансляционный комплекс, видеосервер.

Сегодня студентам и сотрудникам института доступна электронная база полнотекстовых ресурсов издательства «Эльзивер». В открытом доступе содержится более 9 млн. журналов, книг, энциклопедий и справочников. Создана возможность быстрого и эффективного поиска необходимой информации.

В процессе выполнения программы в университете сформированы внутренние команды специалистов обладающих необходимыми компетенциями для доработки и развития модулей ЕИСУ.

Работа над реализацией программы информатизации в рамках ИОП была организована в соответствии с принципами проектного управления. В команде выполняющей проект были объединены сотрудники различных структурных подразделений университета (РЦ НИТ. ИОИТ. ИОИТ. ИРЭИС, АВТП, РИ-РТФ и других подразделений).

Результаты выполнения программы неоднократно обсуждались на заседаниях Совета по информатизации университета, были представлены Попечительскому совету и Координационному совету инновационной образовательной программы.

**Слобожанина Е.А.**

**МОДУЛЬ КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ВУЗЕ**

*eslobozhanina@tandemservice.ru*

*ГОУ ВПО "УГТУ-УПИ имени первого Президента России*

*Б.Н.Ельцина"*

*г. Екатеринбург*

*В докладе рассматриваются основы разработки и внедрения модуля комплексного управления процессом проведения промежуточной и итоговой аттестации в вузе.*

*The report focuses on fundamentals of working out and introduction of complex management module intended for intermediate and final certification in high school.*

Управление таким сложным объектом, как вуз, требует колоссальных ресурсов и трудозатрат. Это определяется сложностью структуры вуза и большим количеством изменяющихся бизнес-процессов, обеспечивающих его деятельность. Создание и внедрение единой информационной системы (ЕИС) управления вузом является необходимым условием успешного и эффективного функционирования вуза в современных условиях, а так же, одним из показателей, позволяющих вузу успешно пройти аккредитацию и претендовать на федеральный уровень.

С помощью информационных технологий каждый из частных процессов вуза может быть отражен в функциональном блоке (модуле) ЕИС. При этом предполагается активное взаимодействие блоков ЕИС, как на уровне процессов, так и на уровне обмена данными.